

098 年度 10100 勞工安全管理甲級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

選擇題：

- 1.(3) 欲瞭解危害的真正原因，可藉由檢核表評估危險因子來得知，「動作持續期間與頻率超過一定限值」可歸類為下列那一項危險因子？①局部機械壓力②過度用力③重複性及持續性動作④不良工作姿勢。
- 2.(2) 事業單位管理階層對於安全態度，宜用下列何種方式審慎陳述安全政策？①口頭的②書面的③告誡的④廣播的。
- 3.(4) 下列何種情況之高壓氣體特定設備不得報經檢查機構核定後延長其內部檢查期限？①內存觸媒分子篩者②溫度為超低溫者③免設人孔檢查孔者④為降低生產成本者。
- 4.(1) 激勵理論在安全管理應用上，下列何者為最廣為討論的方式？①安全參與②獎懲措施③溝通技巧④健全制度。
- 5.(3) 依法令規定，室內工作場所自路面起算多少公尺高度範圍內，不得有障礙物？① 1.5 ② 1.8 ③ 2 ④ 3。
- 6.(3) 為防止屋頂作業人員墜落，下列何者非為法令規定應考量之因素？①屋頂斜度②屋面性質③地震④天候。
- 7.(2) 動力衝剪機械之拉開式安全裝置之牽引帶，其切斷荷重在已安裝調節配件為多少公斤以上？① 100 ② 150 ③ 200 ④ 250。
- 8.(3) 依法令規定，勞工安全衛生委員會至少應每幾個月開會一次？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 9.(2) 下列法規何者屬勞工安全衛生法規體系？①營造業管理規則②礦場衛生設施標準③電業法④噪音管制法。
- 10.(1) 非失能傷害，係指損失工作日數為下列何者之傷害？①低於一日②一日③超過一日④超過四日。
- 11.(3) 過錳酸鉀與濃硫酸混合時將產生下列何者？①混合著火②生成不安定鉀鹽③爆炸④生成有機過氧化物。
- 12.(2) 當機械發生異常或操作錯誤，也不致造成危害，則該機械具有下列何種設計？①零機械狀態②本質安全③開關之上鎖④雙手啟動按鈕。
- 13.(3) 下列何者是最最佳的危害控制先後順序（A.從危害所及的路徑控制；B.從暴露勞工加以控制；C.控制危害源）？① A→B→C ② B→C→A ③ C→A→B ④ C→B→A。
- 14.(2) 下列何者非為化學失控反應之原因？①微量不純物之濃縮②溫度過低③原料比例錯誤④混合發熱。
- 15.(3) 配電變壓器二次側低壓線，或中性線之接地，可簡稱為下列何者？①高壓或低壓之設備接地②內線系統接地③低壓電源系統接地④二次配電接地。
- 16.(1) 進出電梯時，下列何種方式為宜？①裡面的人先出，外面的人再進入②外面的人先進去，裡面的人才出來③可同時進出④爭先恐後。
- 17.(1) 勞工噪音暴露工作日八小時內，任何時間不得暴露於超過 115dBA 之何種噪音？①連續性②突發性③衝擊性④爆炸性。
- 18.(4) 下列何者非「本質安全」設計？①隔離②阻卻③連鎖④安全程序。
- 19.(4) 拒絕、規避或阻撓依勞工安全衛生法規定之檢查者，可處下列何種處罰？①三年以下有期徒刑②新台幣三千元以下之罰鍰③新台幣三萬元以上六萬元以下罰鍰④新台幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰。
- 20.(2) 因踏穿而墜落致傷害時，應歸類為下列何種職業災害類型？①踏穿②墜落③物體飛落④衝撞。
- 21.(4) 在職勞工一般健康檢查，依法令規定，年齡未滿四十歲者，應每幾年定期檢查一次？① 2 ② 3

③ 4 ④ 5。

- 22.(4) 使用漏電測定器時，下列何者非屬應注意之事項？①不可靠近強力磁場②避免振動及高溫③使用後不可置於 mA 之測量範圍④不可接近接地線。
- 23.(1) 以常人每分鐘約呼吸 16 次為例，每次約吸入或呼出空氣為 500 毫升，則每分鐘二氧化碳的呼出量可達多少毫升？① 250 ② 1000 ③ 1200 ④ 2000。
- 24.(3) 下列何者為物理性爆炸？①失控反應爆炸②粉塵爆炸③水蒸汽爆炸④核子反應。
- 25.(2) 依法令規定，使用乙炔熔接裝置從事金屬熔接，其產生之乙炔壓力不得超過表壓力每平方公分幾公斤以上？① 1.2 ② 1.3 ③ 2.0 ④ 2.1。
- 26.(3) 下列何者不是勞工安全衛生之主要工作？①危害之認知②危害之評估③危害之經濟影響④危害之控制。
- 27.(1) 依法令規定，高壓氣體容器之定期檢查，自構造檢查合格日起算二十年以上者，須每幾年檢查一次以上？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 5。
- 28.(3) 在救火、逃生或缺氧環境下應使用下列何種呼吸防護具？①輸氣管面罩②小型空氣呼吸器③正壓自給式呼吸防護具（SCBA）④防毒口罩。
- 29.(4) 依勞工安全衛生法規之規定，壓力容器設有二具以上安全閥者，其中至少一具應調整於最高使用壓力以下吹洩，其他安全閥可調整於超過最高使用壓力至最高使用壓力之下列幾倍以下吹洩？① 1.00 ② 1.01 ③ 1.02 ④ 1.03。
- 30.(1) 所謂工作場所佈置之彈性和開放原則，及考慮將來擴充之可能性，須事先考慮下列何者？①擴充以後的基本流程仍然不變②進行擴充時應立即停工，以免干擾③產品品質與設計要求後變更④機械設備不能隨時移動。
- 31.(4) 下列何者非健康促進的項目？①有氧運動②八段錦③戒菸計畫④指認呼喚。
- 32.(3) 危害評估之人員因素分析中，下列何者不屬於行為上因素？①抄捷徑②喜歡冒險③知識不足④缺乏警覺。
- 33.(2) 下列有關勞工安全衛生組織管理之敘述，何者正確？①營造工程之原事業單位已設置勞工安全衛生管理人員，其承攬人及再承攬人即可免重複設置②事業單位應依僱用勞工人數設置勞工安全衛生人員③工地主任應釐訂勞工安全衛生計畫，並指導有關部門實施④工地主任對事業雖無經營管理權限，但事業單位之勞工安全衛生管理依法仍由工地主任綜理負責。
- 34.(2) 依勞工安全衛生設施規則之規定，「其他可燃性氣體」是指在一大氣壓力下，攝氏幾度時具可燃性之氣體？① 10 ② 15 ③ 25 ④ 30。
- 35.(3) 依法令規定，雇主對於框式鋼管式施工架之構築，其最上層及每隔下列幾層應設置水平樑？① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6。
- 36.(2) 雇主架設之通道，有墜落之虞之場所，依法令規定應置備高度多少公分以上之堅固扶手？① 65 ② 75 ③ 80 ④ 90。
- 37.(4) 在進入甲醇儲槽清洗時應至少測量下列那兩種氣體濃度（A.氮氣；B.氧氣；C.二氧化碳；D.可燃性氣體）？① A 與 B ② B 與 C ③ C 與 D ④ B 與 D。
- 38.(2) 職業災害原因分析結果，罹災勞工未獲得適用的工具，應歸為下列何者？①直接原因②間接原因③基本原因④次要原因。
- 39.(4) 動力衝剪機械使用安全模在上死點時，上模與下模之間隙應在幾公厘以下？① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8。
- 40.(2) 下列何種作業會較易發生手部神經及血管造成傷害，發生手指蒼白、麻痺、疼痛、骨質疏鬆等症狀之白指病？①低溫②局部振動③異常氣壓④游離輻射。
- 41.(1) 下列何者不是八大損失控制管理工具之一？①實施健康檢查②安全檢查③事故調查④工作安全分析。
- 42.(4) 選用安全裝置時，下列何者非為考量因素？①失效機率②傷害嚴重性③工作執行上之妨礙④美觀。
- 43.(3) 若考量安全方面的工廠佈置，以選擇下列何者最佳？①混合式②固定位置式③製程式④功能

式。

- 44.(4) 依勞動檢查法之規定，中央主管機關公告宣導勞動檢查方針之時機，為年度開始前幾個月為之？① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6。
- 45.(2) 使用下列何種原料從事農藥原體合成之工作場所不屬於勞動檢查法所稱之農藥製造之危險性工作場所？① 異氰酸甲酯② 氰化氫、硫化氫③ 過氧化氫、氯化氫④ 氨、甲醛。
- 46.(3) 公司員工如意圖為自己或他人之不法利益，或損害公司之利益，而無故洩漏公司的營業秘密，致生損害公司的財產或利益，是犯了刑法上之何種罪刑？① 竊盜罪② 侵佔罪③ 背信罪④ 工商秘密罪。
- 47.(3) 下列何者不屬於損失控制與減少理論的項目？① 阻離與阻卻② 個人防護具③ 本質安全④ 逃生、避難及救助。
- 48.(2) 下列何種物質不是危險物與有害物標示及通識規則中之危險物？① 爆炸性物質② 毒性物質③ 氧化性物質④ 易燃液體。
- 49.(2) 移動式起重機使用檢查中之荷重試驗中，若其額定荷重超過 200 公噸者，須於額定荷重加上多少公噸之荷重置於吊具上實施吊升、旋轉及必要之走行等動作試驗？① 40 ② 50 ③ 60 ④ 70。
- 50.(4) 下列何者不是工作安全分析的目的？① 確定作業之內容② 確定工作方法與程序③ 預知潛在危險④ 了解作業人員的健康狀態。
- 51.(4) 我國技能檢定及發證相關事宜係規範於下列何者？① 就業服務法② 勞工安全衛生法③ 勞動檢查法④ 職業訓練法。
- 52.(2) 化工儲槽的安全閥係屬下列何種減低危害的防護方式？① 隔離② 弱連接③ 閉鎖④ 連鎖。
- 53.(4) 物質安全資料表最不可能包含下列何種資訊？① 容許暴露濃度② 腐蝕性資料③ 滅火資料④ 製程化學的描述。
- 54.(2) 一個系統之安全改善有其優先順序原則，下列何者應為最優先？① 設置安全防護裝置② 由設計開始來消除危害③ 裝設警報裝置④ 配置個人防護具。
- 55.(3) 輸氣管面罩屬下列何種防護具？① 動力過濾式② 無動力過濾式③ 供氣式④ 組合式。
- 56.(2) 在一次事故中損失下列何者為永久全失能？① 全部牙齒② 一隻手及一隻腳③ 一隻眼睛④ 右手拇指。
- 57.(2) 下列何者非為安全作業標準之功用？① 防範工作場所災害之發生② 職業災害補償之依據③ 作為安全觀察參考④ 選擇適當的人從事工作。
- 58.(3) 實施特殊健康檢查及健康追蹤檢查之檢查結果報告書，除副本抄送當地衛生主管機關外，並應報請下列何機關核備？① 地方主管機關② 中央主管機關③ 勞動檢查機構④ 勞工保險局。
- 59.(4) 針對工作場所內可能造成之各種重大災害以演繹法推導出造成失誤之各個因子之方法，屬於下列何者？① 檢核分析法② 如果－會如何③ 危害與可操作分析④ 失誤樹分析。
- 60.(3) 依危險物與有害物標示及通識規則之規定，某些單位或人員，為執行業務需要時，得要求事業單位提供危害物質成分之名稱、含量或製造商、供應商之名稱，事業單位不得拒絕，下列何者不符合前述規定？① 主管機關② 勞動檢查機構③ 警察④ 醫師。
- 61.(2) 在執行性錯誤中，當人員操作步驟顛倒是屬以下何種錯誤？① 時間錯誤② 次序錯誤③ 選擇錯誤④ 定量錯誤。
- 62.(3) 依勞工安全衛生法規之規定，下列何者不屬於固定式起重機之檢查程序？① 型式檢查② 竣工檢查③ 使用檢查④ 重新檢查。
- 63.(1) 依法令規定，升降機之合格證有效期限最長為幾年？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 64.(2) 職業疾病的判定為相當專業之過程，下列何者非屬判定為職業病必須要滿足之條件？① 工作場所中有害因子確實存在② 工作場所中有害物濃度經確認曾超過法定容許濃度標準③ 必須曾暴露於存在有害因子之環境④ 發病期間、症狀及有害因子之暴露期間有時序之相關。
- 65.(4) 下列何種方法不是安全衛生教育訓練的主要方法之一？① 講解② 分組討論③ 演練④ 問卷調

查。

- 66.(3) 高壓氣體特定設備操作人員，依據勞工安全衛生教育訓練規則，其課程時數為多少小時？① 18 ② 24 ③ 35 ④ 105。
- 67.(3) 電氣設備火災屬於下列何種類型火災？① A ② B ③ C ④ D。
- 68.(2) 下列何種作業較不需要列入工作安全分析的作業？① 臨時性的工作 ② 重複性的生產工作 ③ 傷害頻率高的工作 ④ 潛在高危害性的工作。
- 69.(3) 暫時全失能之損失日數，應按受傷後所經過之損失總日數登記，此項總日數不包括下列何者？① 經過之星期日 ② 經過之休假日 ③ 受傷當日 ④ 復工後由該次傷害所引起之其他全日不能工作之日數。
- 70.(1) 電熱鍋爐之傳熱面積係以電力設備容量，每多少千瓦(KW)相等於一平方公尺之傳熱面積，按最大輸入電力設備容量來換算？① 20 ② 40 ③ 60 ④ 80。
- 71.(4) 依法令規定，小型鍋爐、小型壓力容器每年實施定期檢查一次以上，應由下列何者辦理？① 勞動檢查機構 ② 代行檢查機構 ③ 製造廠 ④ 雇主。
- 72.(1) 下列何者所產生之壓力波傳播速度可高過每秒二千公尺以上？① 爆轟 ② 爆燃 ③ 爆炸 ④ 燃燒。
- 73.(4) 為解決化學品儲存安全問題，需以熱分析儀器測定化學品失控反應，以下何者非屬該類儀器測試之參數？① 放熱起始溫度 ② 壓力 ③ 壓力上升速度 ④ 閃火點。
- 74.(2) 依法令規定，下列何種機械設備需實施重點檢查？① 第一種壓力容器 ② 第二種壓力容器 ③ 蒸氣鍋爐 ④ 小型鍋爐。
- 75.(2) 檢查機構對申請審查之丁類危險性工作場所應於受理申請後，幾日內將審查之結果，以書面通知事業單位？① 20 ② 30 ③ 45 ④ 60。
- 76.(3) 下列何者屬於勞工安全衛生法所稱之應減少勞工工作時間，並在工作時間中予以適當之休息之具有特殊危害之作業？① 噪音 ② 粉塵 ③ 異常氣壓 ④ 高壓氣體製造。
- 77.(3) 高壓氣體勞工安全規則所稱毒性氣體，係指該規則第六條列舉之多種氣體及其他容許濃度在百萬分之幾以下之氣體？① 50 ② 100 ③ 200 ④ 300。
- 78.(3) 下列何者應列入優先安全觀察的對象？① 有經驗的人 ② 擔任同一職位多年的人 ③ 長期生病後恢復工作的人 ④ 負責行政業務的人。
- 79.(3) 依法令規定，總合傷害指數之計算公式為何？① 傷害損失天數 $\times 10^6$ / 員工全部工時 ② 失能傷害次數 $\times 10^6$ / 員工全部工時 ③ (失能傷害頻率 \times 失能傷害嚴重率) / 1000 之值的平方根 ④ 公餘傷害次數 $\times 10^6$ / (312 \times 員工全部工時)。
- 80.(1) 依據勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法之規定，雇主應訂定勞工安全衛生管理計畫，下列何者非屬應執行之勞工安全衛生事項？① 決定作業方法，指揮勞工作業 ② 管理評估安全衛生績效 ③ 勞工健康檢查、健康管理及健康促進事項 ④ 定期檢查、重點檢查、作業檢點及現場巡視。